红外热像仪 P620



640 x 480 像素专业红外热像仪！

FLIR P620

FLIR 公司推出 FLIR P620，带您进入 640 x 480 像素分辨率的世界。FLIR 公司的 FLIR P620 是一款价格合理、操作简便的红外热像仪，能够在各种工业环境中进行精确的温度测量。P620 因此成为具成本效益和高效的预防性维护计划的理想解决方案。

- 640x480 高分辨率图像
- 热灵敏度高达 0.065 C
- 符合人体工程学，坚固耐用
- 高精度
- 语音和文本注释

640x480 高分辨率探测器

P620 红外热像仪内置 640 x 480 像素的高分辨率红外探测器，可以呈现清晰地红外图像，确保精确的红外检测结果，从而在安全距离处对较小的物体获得精确的读数。读数的精度高达±2° C 或±2%。

安全的解决方案

P620 具有较大的距离系数比，可以远距离对小物体进行精确测量和分析。这让专业人士可以在高压等条件危险的地方进行快速、简单和安全的红外检测。

出色的人体工程学设计

除了镜头的手动对焦功能以外，这款热像仪还配有集成式控制按钮的可旋转手柄、倾斜式取景器和 LCD 功能，从而确保现场检测时在所有检测位置都能舒适、高效地使用热像仪。

取景器和 LCD

P620 包含一个取景器和一个高分辨率液晶显示屏，增强了现场检测的灵活性。倾斜式取景器最适合户外作业，尤其是在阳光明亮时，以及在所有照明条件下观测目标物体时。5.6 英寸宽屏 LCD 是适合室内观测图像的高效解决方案。

内置可见光数码相机

P620 内置一台 320 万像素的可见光数码相机，有助于制作报告。P620 拍摄的红外和可见光图像以标准的 JPEG 格式存储。红外和可见光图像可以自动关联，简化了报告制作过程。

目标照明灯

P620 的可见光数码相机配有一个目标照明器或照明灯，可以在电气柜等光线较暗的区域完成照片拍摄。目标照明灯确保在任何照明条件下都能拍摄清晰的可见光图像 。

每个图像的语音注释

P620 让操作人员可以录制完整的 60 秒数字语音，自动存储在每幅红外图像中。这样就可以在现场对目标和故障状况的完整说明进行记录，然后在红外报告中归档。另外，各图像的文本注释可以手动输入或者利用 ThermaCAM Reporter 软件通过 PC 预先上传。

单块电池可保证 3 小时运行时间

P620 包含一个充电器，可以同时对两块工作时间为 3 小时的电池进行充电，并能够显示电量情况。另外，您可以将 P620 的电源插头插入 AC 插座或可选的 12V 电缆，直接对热像仪中的电池进行充电，就像使用手机一样。

ThermaCAM Reporter 8 软件

利用 ThermaCAM Reporter 8 软件可以轻松地下载和分析图像。

您可以完全灵活地在标准 Microsoft Word 环境下设计您自己的报告，可以使用 Word 的所有功能，比如字体选择和拼写检查等。

图 像可以通过电子邮件收发并在 Microsoft Windows 程序中浏览，不需要任何额外的软件。ThermaCAM Reporter 8 Pro 软件具有趋势分析和图像叠加功能，可以轻松地将红外和可见光图像结合起来。利用自动报告生成功能轻松地创建报告，将所有检测信息加入其中。

红外认证培训和支持

除了全球范围的服务和支持以外，FLIR 公司还通过大多数国家的当地机构提供红外专业认证课程。FLIR 公司的红外培训中心（ITC）是红外热像培训领域的全球领先者。

升级到顶级的 P660 机型

如果您决定使用 P620 进行红外检测工作，您以后始终有机会升级到功能全面的顶级机型 P660。

技术参数

图像性能	
视场角(FOV)/最小焦距	24o x 18o/0.3m
空间分辨率	0.65mrad
热灵敏度	0.06℃（在 30℃时）
帧频	30 Hz 非插入法
焦距	自动/手动调焦
数码变焦/平移放大功能	1～8 倍连续变焦, 包括全景内放大区域可移
探测器类型	焦平面（FPA）、非制冷微热量型探测器 640×480 像素
像元间距	25μm
红外图像分辨率	640×480 像素
波长范围	7.5～13μm
内置数码相机	130 万 像素，全彩色/内置照明灯/镜头可更换

标准镜头性能	f=8mm / FOV 32°
图像显示	
视频输出	RS170 EIA/NTSC 或 CCIR/PAL 复合视频，IEEE-1394 火线，USB
取景器	内置倾斜式高分辨率彩色取景器（800×480 像素）
外部显示器	内置 5.6”LCD 显示屏（1024×600 像素）
测量	
测温范围	-40℃ to +120℃
精度	±2° C，读数的±2%
测量模式	点/区域（矩形/圆）、等温线（区间/之上/之下），温差
菜单控制	调色板，上传自定义调色板，自动调整（手动/连续/基于直方图均衡化），屏幕可同时显示动态和参考图 像（画中画），图像库，序列存储
报警功能	对选择的温度值/或之上/或之下、露点、相对湿度、绝缘等自动进行声音/颜色报警
设置功能	日期/时间，温度单位℃/℉，语言
大气穿透率校正	自动，根据输入的距离、大气温度和相对湿度
光学穿透率校正	自动，根据内部传感器信号
辐射率校正	0.01 至 1.0 可调，或从预设的菜单中选择
反射环境温度校正	自动，根据输入的反射温度
外部光学/窗口校正	自动，根据输入的光学/窗口穿透率和温度
图像存储	
类型	可插拔 SD 卡（256MB）
文件格式-红外图像	标准 JPEG 格式，包括 14 位测量数据
文件格式-可视图像	标准 JPEG 格式，与对应的红外图像自动关联/可进行标识
语音注释	通过有线耳麦进行 30 秒语音注释，随图像一同存储
文本注释	选择预设文本，随图像一同存储
视频存储	
类型	MPEG-4 格式不带辐射数据 SD 卡存储
视频流	
类型	MPEG-4 格式，1394 火线或者 USB
镜头（选件）	
视场角/最小焦距	12° × 9° / 0.9m 长焦镜头
	45° × 34° / 0.1m 广角镜头
	50μm 32mm × 24mm/75mm 近焦镜头
镜头识别	自动
激光指示器	
等级	二级
类型	半导体 AlGaInP 二极管激光，1mW/635 nm 红色
电池系统	
类型	锂离子，可充电
工作时间	3 小时连续工作
充电类型	使用交流适配器或 12V 汽车电源，或双路智能充电器
外部电源	交流变压器 110/220 V AC，50/60Hz 或 12V 车载电源（需要选配带标准插头的电缆）
省电模式	自动关机和睡眠模式（用户可选择）

环境参数	
操作温度	-15℃ 至 +50℃
储存温度	-40℃ 至 +70℃
湿度	工作和存储：10%～95%，非冷凝
封装	IP 54 IEC 529
抗冲击	工作时 25G, IEC 68-2-29
抗震动	工作时: 2G, IEC 68-2-6
物理特性	
重量	1.7 kg，含电池
尺寸	120 mm x 145 mm x 220 mm
三脚架螺母尺寸	1/4″ - 20
接口	
火线	IEEE-1394 火线输出（传输文件至电脑）
USB	图像（红外和可视图像）、测量数据、语音和文本传输至电脑
IrDA	无线通讯
SD 卡（2）	I/O 端口；存储端口